

CAZ CLINIC DE ENCEFALITĂ TRANSMISĂ DE CĂPUȘĂ COINFECTIE CU *BORRELIA BURGDORFERI* ÎN REPUBLICA MOLDOVA

Pavel Micșanschi^{1,2}, Ina Bîstrițchi¹, Mirabela Maximciuc^{1,2}, Irina Russu^{1,2}, Liviu Iarovoi¹, Tiberiu Holban¹

¹Catedra de boli infecțioase, tropicale și parazitologie medicală, USMF „Nicolae Testemițanu”

²Spitalul clinic de boli infecțioase „Toma Ciorbă”

Introducere. Borrelioza Lyme este o boală infecțioasă multisistemică cauzată de *Borrelia burgdorferi*, transmisă de căpușele din genul *Ixodes*. Acestea sunt de asemenea, cunoscute că transmit virusul encefalitei de căpușă. Coinfecția poate aduce la confuzii în diagnostic și întârzierea tratamentului specific. **Scopul. Stabilirea timpurie a diagnosticului prin metode specifice de laborator la persoane din zone endemice. Material și metode.** Pacienta în vârstă de 27 de ani ce sa întors dintr-o excursie din Peru cu debut acut de febra 38 °C însoțită de frisoane, cefalee pronunțată fronto-parietală, astenie marcată, amețeli, grețuri, insomnie, inapetență, erupții maculo-papuloase cu elemente hemoragice pe membrele inferioare. Pacienta a fost înțepată de mai multe ori de diverse insecte. A fost vaccinată contra febrei galbene până la călătorie. **Rezultate.** Din datele obiective, orofaringele este hiperemiat, auscultativ în pulmoni respirație veziculară, FR-19 r/min, SpO2-98%, zgomotele cordului ritmice, sonore. Sistemul gastrointestinal și urogenital fără particularități. Semnele meningiene negative. Din investigațiile paraclinice: AGS: Leu-7.78, limfocitoza (38%↑) și Anemie (HB-107↓ g/l), Amilaza- 128↑U/L, ASAT 46.5↑ U/L, Timol 4.4↑ unit, Fe seric- 3.5↓ μmol/l Cultura in faringe: *Staphylococcus aureus* 10³, Proba Neciporenko: Leucocite: 2.4x10⁶/L, Investigarea bacteriologica a urinei: *Staphylococcus aureus* Titre 1:10⁴, ELISA Anti-Borrelia IgM - pozitiv, Anti-Borrelia IgG-negativ, Anti IgM contra virusului Encefalitei Acariene prin RIE - pozitiv. ECG: Ritm sinusal, FCC-78bm, AEC-intermediară, USG abdominala și rinichilor- fără particularități. Radiografia toracica- fără particularități. **Concluzii.** Până în prezent, toate cazurile de infecție cu virusul encefalitei de căpușă în Republica Moldova au fost dobândite prin călătorii în zone cu risc înalt de infectare. Boala Lyme rămâne cea mai frecventă infecție transmisă de căpușe în Republica Moldova. **Cuvinte-cheie:** *Borrelia burgdorferi*, encefalita transmisă de căpușă (TBEv).

CLINICAL CASE OF TICK-TRANSMITTED ENCEPHALITIS CO-INFECTION WITH *BORRELIA BURGDORFERI* IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Pavel Micșanschi^{1,2}, Ina Bîstrițchi¹, Mirabela Maximciuc^{1,2}, Irina Russu^{1,2}, Liviu Iarovoi¹, Tiberiu Holban¹

¹Department of Infectious Diseases, Parasitology and Tropical Medicine, Nicolae Testemițanu University

²Toma Ciorbă Clinical Hospital of Infectious Diseases

Background. Lyme disease is a multisystemic infectious disease caused by *Borrelia burgdorferi*, transmitted by ticks of the genus *Ixodes*. They are also known to transmit tick-borne encephalitis virus. Co-infection can lead to confusion in diagnosis and delay in specific treatment. **Objective of the study.** Early diagnosis through specific laboratory methods in people from endemic areas. **Material and methods.** The 27-year-old patient who returned from a trip to Peru with acute onset of fever 38 °C accompanied by chills, pronounced fronto-parietal headache, marked asthenia, dizziness, nausea, insomnia, loss of appetite, maculo-papular eruptions with hemorrhagic elements on the lower limbs. The patient was stung several times by various insects. She was vaccinated against yellow fever before the trip. **Results.** From the objective data, the oropharynx is hyperemic, auscultatory in the lungs vesicular breathing, FR-19 r/min, SpO2-98%, rhythmic, sonorous heart sounds. Gastrointestinal and urogenital system unremarkable. Negative meningeal signs. From paraclinical investigations: AGS: Leu-7.78, lymphocytosis (38%↑) and Anemia (HB-107↓ g/l), Amylase- 128↑U/L, AST 46.5↑ U/L, Thymol 4.4↑ unites, serum Fe - 3.5↓ μmol/l Pharynx culture- *Staphylococcus aureus* 10³, Neciporenko test Leukocytes: 2.4 10⁶/L, Bacteriological investigation of urine *Staphylococcus aureus* Titre 1: 10⁴ ELISA Anti Borrelia IgM-positive, Anti Borrelia IgG-negative, Anti IgM against the Acarian Encephalitis virus by RIE - positive. ECG: Sinus rhythm, FCC-78bm, AEC-intermediate, USG of abdomen and kidneys- no particularities. Chest X-ray - no particularities. **Conclusion.** Actually, all cases of infection with tick-borne encephalitis virus in the Republic of Moldova have been acquired through travel to areas with a high risk of infection. Lyme disease remains the most common infection transmitted by ticks in the Republic of Moldova. **Keywords:** *Borrelia burgdorferi*, tick-borne encephalitis (TBEv).